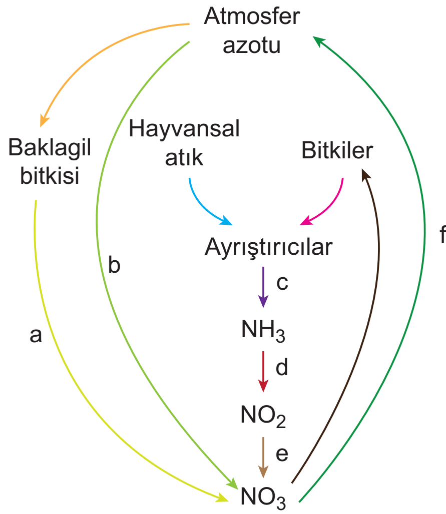
Ekoloji - 2

1. Aşağıda azot döngüsü şema ile gösterilmiştir.

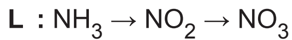


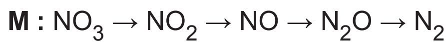
Yukarıda şematize edilen azot döngüsünde harflendirilen bölümler için seçeneklerden hangisi doğru bir açıklamadır?

A) a, b ve c olayları toprak verimliliğini düşürür.
B) c olayını kemosentetik canlılar gerçekleştirir.
C) d ve e olayını gerçekleştiren canlılar ototrof beslenir.
D) f olayı nitrifikasyondur.
E) a olayında saprofitler görev alır.

2. Aşağıda azot döngüsü sırasındaki bir dizi reaksiyon gösterilmiştir.


K : Protein → Aminoasit → NH_3

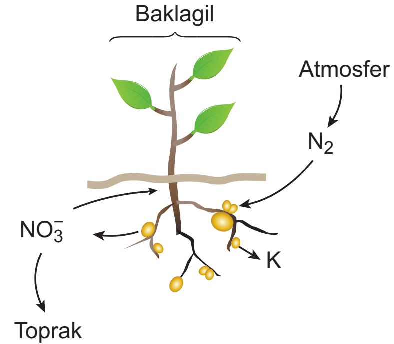

L : $NH_3 \rightarrow NO_2 \rightarrow NO_3$


M : $NO_3 \rightarrow NO_2 \rightarrow NO \rightarrow N_2O \rightarrow N_2$

Buna göre K, L ve M olayları için seçeneklerden hangisi doğrudur?

	K	L	M
A)	Ayrışma-Solunum	Denitrifikasyon	Nitrifikasyon
B)	Ayrışma-Solunum	Nitrifikasyon	Denitrifikasyon
C)	Nitrifikasyon	Denitrifikasyon	Ayrışma-Solunum
D)	Nitrifikasyon	Ayrışma-Solunum	Denitrifikasyon
E)	Denitrifikasyon	Ayrışma-Solunum	Nitrifikasyon

3. Bir baklagil bitkisinin toprak üstü ve toprak altı görünümü aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre,

I. Baklagil bitkisi atmosfer azotunu doğrudan kullanarak aminoasit üretebilir.
II. K nodül olup içerisinde bitkiyle mutualist yaşayan bakteriler vardır.
III. Baklagil bitkisi topraktaki kullanılabilir azot miktarının artmasına yardımcı olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

4. Küresel ısınmanın olası etkileri arasında seçeneklerde verilenlerden hangisi <u>yer almaz</u>?

A) Büyük buz kütlelerinin erimesi
B) Deniz seviyesinin yükselmesi
C) Kıyı bölümlerinin su altında kalması
D) Ekosistem iklimlerinin değişmesi
E) Habitat çeşitliliğinin artması

5. Topraktaki NO_3^- miktarının artmasında;

I. şimşek, yıldırım olayları,
II. nitrifikasyon faaliyeti,
III. denitrifikasyon olayı

verilenlerden hangileri etkilidir?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

6. Karbon döngüsünde yer alan;

I. üretici,
II. tüketici,
III. ayrıştırıcı

organizmalarından hangileri atmosfere karbondioksit salınımı yapabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

7. Ekosistemde gerçekleşen su döngüsüyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Yeryüzünde suyun büyük bir bölümü deniz ve okyanuslarda bulunur.
B) Canlılardaki solunum ve terleme olayları sonucunda atmosfere gaz hâlinde su verilir.
C) Atmosferdeki su buharının yoğunlaşmasıyla yağmur ve kar olayları gerçekleşir.
D) Atmosferik oksijenin oluşumunda suyun önemi yoktur.
E) Karasal ekosistemdeki fotosentetik canlıların çoğu fotosentez için gerekli olan hidrojeni sudan karşılar.

8. Çürükçül canlıların ayrıştırma işlemini gerçekleştirirken gözlenen;

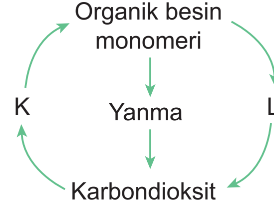
I. ekzositozla hidrolitik enzimin hücre dışına gönderilmesi,
II. polimer maddelerin yapı taşlarına ayrıştırılması,
III. hücre içine difüzyonla aminoasit alınması,
IV. aminoasitlerin solunumda kullanılması sonucu amonyak üretilmesi,
V. difüzyonla hücre dışına amonyak atılması

olayları aşağıda verilen hangi sıraya göre gerçekleşir?

A) I - II - III - IV - V B) I - III - II - V - IV
C) II - III - IV - V - I D) II - IV - V - I - III
E) II - V - IV - III - I

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

9. Doğada gerçekleşen karbon döngüsü aşağıda şematize edildiği gibidir.



Buna göre K ve L olayları için,

I. K sadece ototrof canlılar tarafından gerçekleştirilir.
II. L sadece heterotrof canlılar tarafından gerçekleştirilir.
III. K sadece fotosentez, L ise sadece oksijenli solunum yoluyla gerçekleşir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I, II ve III.

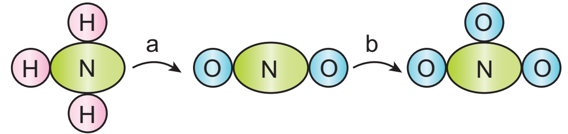
10. Atmosferdeki karbondioksit miktarının artmasına;

I. fosil yakıt tüketiminin artması,
II. orman yangınlarının artması,
III. bitki florasının azalması

verilenlerden hangileri neden olabilir?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

11. Azot döngüsünün nitrifikasyon aşaması şematize edildiği gibidir.



Buna göre a ve b basamaklarında görev alan organizmalarla ilgili,

I. İnorganik kimyasalları oksitleyebilir.
II. Prokaryot hücre yapısına sahiptir.
III. a, nitratlaşma, b ise nitritleşmeye neden olur.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) II ve III. E) I, II ve III.

